(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年10 月6 日 (06.10.2005)

(10) 国際公開番号 WO 2005/093437 A1

(51)	国際特許分類7:	G01R 1/067
(21)	国際出願番号:	PCT/JP2004/017074
(22)	国際出願日:	2004年11月17日(17.11.2004
(25)	国際出願の言語:	日本語
(26)	国際公開の言語:	日本語

- 特願2004-093813 2004年3月26日(26.03.2004) Ji
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気 株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 玉置 尚哉

(30) 優先権データ:

(TAMAKI, Naoya) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝

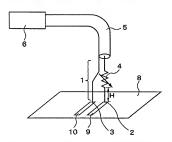
五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 半 抗 英二 (HANKUI, Eiji) [JP/JP]: 〒1088001 東京都港 区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 藤巻 正憲 (FUJIMAKI, Masanori); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番2号 富国生命ビル5階 Tokyo (JP).

/结葉石/

(54) Title: ELECTRIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT METHOD AND ELECTRIC CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 電気特性測定方法及び電気特性測定装置



(57) Abstract: Electric characteristic of a measurement object (8) is measured by using an electric characteristic measurement device including a measurement unit (6) connected via a coaxial cable (5) to a probe (1) having a signal terminal (2), a ground terminal (3), and a variable resistor (4) which is arranged in the vicinity of the signal terminal (2). In this case, calibration of the probe (1) is performed by adjusting the resistance value of the variable resistor so as to make the impedance in the vicinity of the tip end of the probe (1) substantially 0, thereby matching the coaxial cable (5) with the measurement unit (6). Moreover, when measuring the electric characteristic of the measurement object (8), the resistance value of the variable resistor (4) is modified in accordance with the impedance viewing the measurement object (8) from the

学 constate point between the measurement object (8) and the signal terminal (2) together with the ground terminal (3) and the input impedance of the probe (1) is set to a value not affecting the circuit operation of the measurement object (8).

(7) 更新 、 測定器 ci. 同様ケーブルらを介して、信号線2及びラウンド鍋3を換え環境等線2の定策性である。

(7) である。 測定器 ci. 同様ケーブルらを介して、信号線2及びラウン片鍋3を換え環境等線2の定策性を3度を2000年に、3度の対象線2ので実践性を3度による。

(8) では、1000年に、7000年に、7000年に、7000年に表現による。 (1) の表現を対象ので実践性を3度による。 (1) の表現を対象のようによる。 (1) の表現を対象のようによる。 (1) の表現を対象のようによる。 (1) の表現を対象を3000年による。 (1) の表現を3000年による。 (1)

○ 50 素約・別定器のに、同時や一ブルらを介して、信号端220グラウンド端3を倒え信号線での近後のに可変胚 抗業子4が設けられたプローブ1 が接続されている電気特性悪変態量を使用して、測定対象物のの電気特性を測 定する。その際、プローブ1の校正は、可変批抗素子の批抗値を調節してプローブ1の先端付近のインピーゲンス を実質的にのにし、同時セーブルの20万法を6と整合させる。また、別定対象物の目気特性を測定するとさに は、別定対象物と6倍等返びプラウンド線3との接点から設対象物の過差見たインピーゲンスに応じて、の とは、別定対象物のと信号等返し、プローブ1の入力インピーゲンスを測定対象物の固落動作に影響を与えない値 に別定する。

=